HORIBA

Explore the future

使いやす差歴然。世界が望んだpH計。

防水構造・すくい取り・センサガード付きで
性能・使いやすさをハイレベルで実現。

IMS
HORIBAは
統合マネジメント
システム(IMS)を
運用しています

ISO9001 JQA-0298
ISO14001 JQA-E-90099
JQA-MD0010 ISO13485
JQA-OH0068 OHSAS18001

コンパクトpHメータ

twin pH

WATERPROOF

ワンタッチ2点自動校正 B-212 標準価格 \27,000 税込価格 \28,350
ワンタッチ1点自動校正 B-211 標準価格 \21,000 税込価格 \22,050

pH測定に差をつける、

ツインpHメータのすぐれた性能をそのまま、さらに機能アップ。

防水構造

JIS C0920

グ〜ンと測定シーンを拡げる安心の防水構造。

安心の防水タイプだから、浸漬レベルを気にすることなく気軽に測定。測定中、あやまって水中に落としたり、水がかかってもあわてず、騒がず。また、屋外測定時のにわか雨でも平気。洗浄も気楽に、に、pH測定の活動範囲をグ〜ンと拡げます。

※本器の防水の程度は、JIS-C0920［電気機械器具および配線材料の防水試験通則］の保護等級7防浸形に準じています。

すくい取り

平面十浸漬十すくい取りのトリプル測定で、差をつける。

平面、浸漬測定はもちろんのこと、新設計のセンサガードが、ザブッと大胆なすくい取りを可能にしました。また、スポイトやビーカなどは一切不要。測定現場には、ツインだけでOK。

浸漬＋すくい取り測定

センサガードのスライドキャップを開け、浸漬して、またはサンプルを直接すくい取って測定。

●河川や湖沼などの水質調査に。
現場にいって、そのままツインで浸漬測定OK。
浸漬測定なので、余分な道具が一切いらず現場でのpH測定は、より気軽、身軽になりました。もちろん、すくい取りもOK。

●水槽や採取口の狭いシーンに。
従来、スポイトなどで採取していた水槽などでも、ツインをそのまま差し込んですくい取り。ツインが入ればどこでも測定。もちろん浸漬測定もOK。

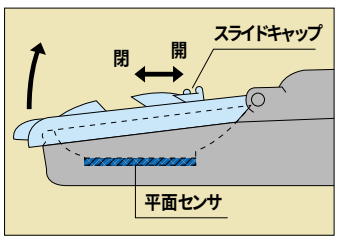
スライドキャップを開けます

サンプルに漬け2〜3度振ります

すくい取ります

横にして測定します

■センサガード



キャップ・電極保護・すくい取りの三拍子そろったすぐれモノ。
浸漬、すくい取り測定時はセンサガードのスライドキャップを開いて使用。
平面測定時には、センサガード全体を開いて使用します。

原寸大

■ワンタッチ交換のセンサ部
（※センサは消耗品です。）

驚異の使いやすさ。

究極の使いやすさをプラスしたラクラク操作の親切設計。

平面測定

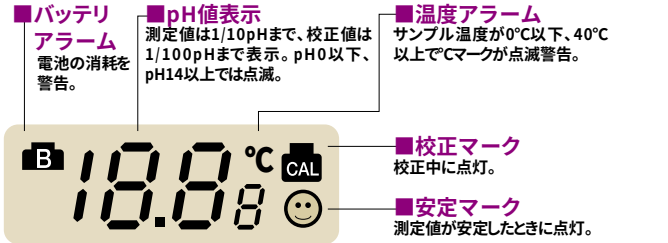
センサガードを上に開いて、
サンプルを直接センサの上に置いて測定。

●果物や生魚など、水分を含んだ固体
サンプルを小さく切って、センサに直接のせて測定。

●土や粉末など、水分の少ない固体
センサの上にのせ、純水を一定量滴下します。サンプリングシートをご使用下さい。

●紙や布キレなど、水分を含まない固体
センサの上にのせ、小さく切って純水を一定量滴下します。

●微量測定
スポイドでセンサの上にのせて測定。約0.1mℓで測定できます。



センサガード

デリケートな電極を、やさしく守る。

pH電極は、精密かつデリケート。だからガードをつけました。
HORIBAならではの新設計のセンサガード。些細なことで電極を割る心配がなくなり、安心してつかえます。

pH測定の世界を広げる、HORIBA独自の平面センサ

高精度測定をコンパクトにした、HORIBA独自の平面センサを内蔵

ガラス電極と比較電極・温度補償電極をわずか1mmの薄さに集積した新開発の平面センサ。TWINは、その画期的な平面センサをボディ先端に組み込んだスリムな一体型なので、いつでもどこでも測定がカンタン。しかもガラス電極法を採用し、自動温度補償機能も付いているので、大型機に劣らない高精度を実現。再現性、信頼性に優れた高精度測定をコンパクトボディに凝縮しました。

ほんの一滴で(0.1mℓ)で微量測定が可能。

降りはじめの酸性雨など、これまで難しかった微量サンプルの測定も、センサにポツンと一滴落とすだけで可能です。多量のサンプル溶液がなくても測定できますので、ビーカや大がかりな器具も必要としません。

画期的なシート測定が、新たな応用分野を切り拓きます。

微量測定をさらに完璧にするのが、新開発のサンプリングシート。測定したい液体(0.05mℓ)を含ませてセンサにのせるだけでOK。特殊な製法でつくられていますので、測定値にほとんど影響を与えません。標準液の場合は、ほんの少しですみ経済性も抜群です。さらに、シートに純水を含ませて測定したいものの表面を拭き取り、それをセンサにのせれば、その表面のpH値を測定することもできます。

固体や粉体も測定できます。

紙や布などの固体も、土などの粉体も、少量をセンサにのせて純水を一定量滴下するだけで測定OK。今まで、測定の難しかったものや、測定準備が大変だったものも、実にカンタンにpH測定ができるようになりました。

■仕様

形式方式	B-211	B-212
測定方式	ガラス電極法	
表示方式	LCDによるデジタル表示	
測定範囲	pH2～12	
再現性	±0.1pH	
使用温度	5～40℃	
機能	自動1点校正 （校正値バックアップ機能）	自動2点校正 （校正値バックアップ機能）
	※防水構造、オートパワーオフ 平面/浸漬/すくい取り測定	
寸法・重量	165×29×19mm・約53g	
電源	3V×2（リチウム電池CR-2032 2個）	
主な材質	ABS樹脂	
付属品	標準液 pH7（14mℓ） 1個 リチウム電池CR-2032 2個 スポイト 1個 取扱説明書 1部 保管ケース 1個 防水パッキン 1個	標準液 pH7（14mℓ） 1個 標準液 pH4（14mℓ） 1個 リチウム電池CR-2032 2個 スポイト 1個 取扱説明書 1部 保管ケース 1個 防水パッキン 1個

※本器の防水の程度は、JIS-C0920［電気機械器具および配線材料の防水試験通則］の保護等級7防浸形に準じています。

■ツインアクセサリー

サンプリングシートを使った測定ができるアクセサリキットもご利用下さい。

●純水を含ませたシートでサンプル表面を拭き取って、のせる。
皮膚や塗装表面などの場合には、サンプリングシートに純水を含ませ、表面を軽く拭き取り、それをセンサにのせて測定。

●シートに含ませて、のせる。
40℃以上の高温の液体や微量サンプルを測定する場合には、サンプリングシートに含ませてから、センサにのせます。

消耗品として次の5種類を用意しています。

品名	型式名	標準価格	税込価格
センサ 1個	0113	\8,000	\8,400
標準液 （pH7 14mℓ 6本）	YO31	\2,500	\2,625
標準液 （pH4 14mℓ 6本）	YO32	\2,500	\2,625
アクセサリキット（洗浄液、スポイト、ピンセット、サンプリングシート、収納ポーチ 各1個）	YO92	\2,500	\2,625
サンプリングシート 11mm×6m 5巻	YO11A	\3,000	\3,150

注 サンプリングシートについて：サンプルによっては（例えば導電率が低く緩衝性の少ない液体の場合）、pH値に影響を与える場合があります。

■関連製品

硝酸イオンメータ Twin NO_3^- B-343
標準価格 \38,000
（税込 ¥39,900）

導電率計 Twin COND B-173
標準価格 \25,000
（税込 ¥26,250）

塩分計 C-121
標準価格 \29,800
（税込 ¥31,290）

ナトリウムイオンメータ C-122
標準価格 \32,000
（税込 ¥33,600）

カリウムイオンメータ C-131
標準価格 \32,000
（税込 ¥33,600）

HORIBAは分析・計測技術で地球環境保全に貢献します

⚠ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

●このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。●このカタログに記載されている各社の社名、製品名及びサービス名は、各社の商標または登録商標です。
●このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載する事は禁止されています。
●このカタログに記載されている価格は消費税を含む総額表示となっております。●このカタログに記載の製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.
〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階
☎(044) 738-0622
FAX：044-738-0623
http://www.ureruzo.com http://satotech.com

埼玉S.S.（048）298-6871 名古屋S.S.（052）705-0711 広島S.S.（082）283-3378
カタログNo. HRA-1138E
この印刷物は、E3PAのゴールド基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
E3PA:環境保護印刷推進協議会
Printed in Japan ZY-T(SK)33